

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 3067WO0P	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/07500	国際出願日 (日.月.年) 12.06.03 優先日 (日.月.年) 14.06.02			
出願人 (氏名又は名称) 武田薬品工業株式会社				
国際調査機関が作成したこの国際調査の写しは国際事務局にも送付される	査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付 る。	する。		
この国際調査報告は、全部で 4	ページである。 			
この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されている。			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 なれた国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。			
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行っ f面による配列表	た。		
	区 この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表			
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表				
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。				
	た配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の	東述		
, 2. X 請求の範囲の一部の調査	ができない(第1欄参照)。			
3. 区 発明の単一性が欠如してい	いる(第Ⅱ欄参照)。			
4. 発明の名称は 🗓 出	願人が提出したものを承認する。			
	に示すように国際調査機関が作成した。			
	···			
5. 要約は 🗓 出	願人が提出したものを承認する。			
国国	Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の 際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1 国際調査機関に意見を提出することができる。			
6. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。 □ 出				
出	願人は図を示さなかった。			
本	図は発明の特徴を一層よく表している。			

国際調	告

第Ⅰ欄	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条	除第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなか	^い った。
1.	請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
	つまり、
2. X	請求の範囲 <u>8-14,27-29,32,33</u> は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
	請求の範囲8-14,27-29,32,33記載の発明は、スクリーニング方法によ
	って特定される化合物であるが、明細書にはそのようなものとして具体的なものが一切
	開示されていないので、明細書による裏付けを欠き、開示も欠いている。
3. □	請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
٥. 🗀	は、近周請求の配置 は、近周請求の配置であってよって規則の。4(a)の第2文及の第3文の規定に「 従って記載されていない。
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
w/ 1-3	
次に立	述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
÷±⊥	A 0 44 TE 1
請习	さの範囲1-7,34
====================================	₹の範囲15,16,18,19,21−26,36,37 ₹の範囲17,20,30,31,36,37
7月7日	、◇・配出1~, 20, 30, 30, 3~
	さの範囲38-46
	>う5つの発明がある。
1. 🗆	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
ت ۱۰	の範囲について作成した。
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追
	加調査手数料の納付を求めなかった。
3.	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
	付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
	C_{i}
4. X	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
	されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
	•
	請求の範囲1-7,34
追加調	<u> </u>
l	」 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
l ſ	」 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。
1 -	

国際調品報告

Α.	発明の属す	る分野の分類	(国際特許分類	(I	PC))
----	-------	--------	---------	-----	-----	---

Int. Cl. 'C12N 15/12, A61K 38/17, A61K 45/00, A61P 9/00, A61P 25/00, A61P 25/14, A61P 25/16, A61P 25/28 A61P 43/00, G01N 33/50, G01N 33/15, G01N 33/566

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 'C12N 15/12, A61K 38/17, A61K 45/00, A61P 9/00, A61P 25/00, A61P 25/14, A61P 25/16, A61P 25/28 A61P 43/00, G01N 33/50, G01N 33/15, G01N 33/566

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) SwissProt/PIR/GeneSeq, GeneBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq BIOSIS, MEDLINE, WPIDS

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
PX	YING, G. G. et al., Humanin, a newly identified neuroprotective factor, uses the G-protein coupled receptor FPRL1 as a functional receptor. J Interferon and Cytokine Research 2002, vol. 22 (suppl. 1), p. S-180	1-7, 34		
A	WO 00/31261 A(Cadus Pharmaceutical Corporation)2000.06.02 & AU 2000020300 A & US 2003/9022 A & US 2003/54402 A & US 2003/166143 A	1-7, 34		

🛛 C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 07.10.03 18.09.03 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 9123 4 N 日本国特許庁(ISA/JP) 長井 啓 子 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3448

4	
国際調	生

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	・ 関連する 請求の範囲の番号
. A	MURPHY P.M. et al., A structural homologue of the N-formyl p eptide receptor. Characterization and chromosome mapping of a peptide chemoattractant receptor family. J Biol Chem. 1992 Apr 15, vol. 267(11), pp. 7637-7643	1-7, 34
A	DURSTIN, M. et al., Differential expression of members of the N-formylpeptide receptor gene cluster in human phagocytes. Biochem Biophys Res Commun. 1994 May 30, vol. 201(1), pp. 174-179	1-7, 34
A	KLEIN, C. et al., Identification of surrogate agonists for the human FPRL-1 receptor by autocrine selection in yeast. Nat Biotechnol. 1998 Dec, vol. 16(13), pp. 1334-1347	1-7, 34
A	LE, Y. et al., The neurotoxic prion peptide fragment PrP(106-126) is a chemotactic agonist for the G protein-coupled receptor formyl peptide receptor-like 1. J Immunol. 2001 Feb 1 vol. 166(3), pp. 1448-1451	1-7, 34
A	YANG, D. et al., LL-37, the neutrophil granule— and epithelia l cell-derived cathelicidin, utilizes formyl peptide recepto r-like 1 (FPRL1) as a receptor to chemoattract human periphe ral blood neutrophils, monocytes, and T cells. J Exp Med. 20 00 Oct 2, vol. 192(7), pp. 1069-1074	1-7, 34
A	LE, Y. et al., Receptors for chemotactic formyl peptides as p harmacological targets. Int Immunopharmacol. 2002 Jan, vol. 2 (1), pp. 1-13	1-7, 34
A A	CHRISTOPHE T. et al., The synthetic peptide Trp-Lys-Tyr-Met-Val-Met-NH2 specifically activates neutrophils through FPRL1 /lipoxin A4 receptors and is an agonist for the orphan monoc yte-expressed chemoattractant receptor FPRL2. J Biol Chem. 2 001 Jun 15, vol. 276(24), pp. 21585-21593	1-7, 34
A	VAUGHN, M. W. et al., Identification, cloning, and functional characterization of a murine lipoxin A4 receptor homologue g ene. J Immunol. 2002 Sep 15, vol.169(6), pp. 3363-3369	1-7, 34
A	HASHIMOTO, Y. et al., A rescue factor abolishing neuronal cel l death by a wide spectrum of familial Alzheimer's disease g enes and Abeta. Proc Natl Acad Sci U S A. 2001 May 22, vol. 9 8(11), pp. 6336-6341	1-7, 34



International application No.

			PCT/JP	03/07500	
	SIFICATION OF SUBJECT MATTER				
Int.	t.Cl ⁷ Cl2N15/12, A61K38/17, A61K45/00, A61P9/00, A61P25/00, A61P25/14, A61P25/16, A61P25/28, A61P43/00, G01N33/50, G01N33/15, G01N33/566				
According t	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
	S SEARCHED				
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed	by classification symb	ools)		
int.	Cl ⁷ Cl2N15/12, A61K38/17, A61F A61P25/14, A61P25/16, A61F				
	G01N33/15, G01N33/566				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the	e extent that such docu	ments are included	in the fields searched	
			•		
Electronic d	ata base consulted during the international search (nam	e of data base and, wh	ere practicable, sea	rch terms used)	
	sProt/PIR/GeneSeq, GenBank/EMB INE, WPIDS	L/DDBJ/GeneS	eq, BIOSIS,		
MEDL	INE, WPIDS				
					
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·····		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	-		Relevant to claim No.	
P,X	YING G.G. et al., Humanin, a neuroprotective factor uses t			1-7,34	
	receptor FPRL1 as a functiona	al receptor.,	J.		
	<pre>Interferon and Cytokine Resea (suppl.1), p.S-180</pre>	arch 2002, Vo	1.22,		
A	WO 00/31261 A (Cadus Pharmaceutical Corp.), 1-7,34			1-7,34	
	02 June, 2000 (02.06.00),	2002/0022 7			
	& AU 2000020300 A & US & US 2003/54402 A & US	2003/9022 A 2003/166143	A		
A	MURPHY P.M. et al., A structu	ıral homologu	le of	1-7,34	
	the N-formyl peptide receptor		rization		
	<pre>and chromosome mapping of a p chemoattractant receptor fami</pre>		Cham	•	
	15 April, 1992 (15.04.92), Vo				
	7637 to 7643	(22,7, 2			
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent fam	nily annex.	**	
* Special "A" docum	categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not			mational filing date or	
conside	red to be of particular relevance	understand the p	rinciple or theory und	ne application but cited to erlying the invention	
"E" earlier date	document but published on or after the international filing	"X" document of par considered nove	ticular relevance; the o	claimed invention cannot be red to involve an inventive	
cited to	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is e establish the publication date of another citation or other	step when the do	cument is taken alone	claimed invention cannot be	
"O" docum	reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to inv combined with o	volve an inventive step one or more other such	o when the document is documents, such	
	ent published prior to the international filing date but later e priority date claimed	combination being "&" document memb	ng obvious to a persor er of the same patent	n skilled in the art family	
	actual completion of the international search	Date of mailing of th	e international searc	ch report	
18 S	eptember, 2003 (18.09.03)	07 Octob	er, 2003 (0	7.10.03)	
	nailing address of the ISA/	Authorized officer			
Japa	nese Patent Office				
Engalesile Ni		Telephone No			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	T But
A		Relevant to claim No
A	DURSTIN M. et al., Differential expression of members of the N-formylpeptide receptor gene cluster in human phagocytes., Biochem.Biophys. Res.Commun., 30 May, 1994 (30.05.94), Vol.201(1), pages 174 to 179	1-7,34
А	KLEIN C. et al., Identification of surrogate agonists for the human FPRL-1 receptor by autocrine selection in yeast., Nat.Biotechnol., 1998 December, Vol.16(13), pages 1334 to 1347	1-7,34
A	LE Y. et al., The neurotoxic prion peptide fragment PrP(106-126) is a chemotactic agonist for the G protein-coupled receptor formyl peptide receptor-like 1., J.Immunol., 01 February, 2001 (01.02.01), Vol.166(3), pages 1448 to 1451	1-7,34
A	YANG D. et al., LL-37, the neutrophil granule- and epithelial cell-derived cathelicidin, utilizes formyl peptide receptor-like 1(FPRL1) as a receptor to chemoattract human peripheral blood neutrophils, monocytes, and T cells., J. Exp.Med., 02 October, 2000 (02.10.00), Vol.192(7), pages 1069 to 1074	1-7,34
A	LE Y. et al., Receptors for chemotactic formyl peptides as pharmacological targets., Int. Immunopharmacol., 2002 January, Vol.2(1), pages 1 to 13	1-7,34
A	CHRISTOPHE T. et al., The synthetic peptide Trp-Lys-Tyr-Met-Val-Met-NH2 specifically activates neutrophils through FPRL1/lipoxin A4 receptors and is an agonist for the orphan monocyte-expressed chemoattractant receptor FPRL2., J.Biol.Chem., 15 June, 2001 (15.06.01), Vol.276(24), pages 21585 to 21593	1-7,34
A	VAUGHN M.W. et al., Identification, cloning, and functional characterization of a murine lipoxin A4 receptor homologue gene., J.Immunol., 15 September, 2002 (15.09.02), Vol.169(6), pages 3363 to 3369	1-7,34
A	HASHIMOTO, Y. et al., A rescue factor abolishing neuronal cell death by a wide spectrum of familial Alzheimer's disease genes and Abeta., Proc.Natl. Acad.Sci.USA., 22 May, 2001 (22.05.01), Vol.98(11), pages 6336 to 6341	1-7,34
	·	





International application No. PCT/JP03/07500

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet).
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. X Claims Nos.: 8-14, 27-29, 32, 33
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically: Although the inventions as set forth in claims 8 to 14, 27 to 29, 32 and 33 relate to compounds specified by a screening method, no specific compound is presented in the description. Thus, they are neither supported by the description nor disclosed therein.
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
It has the following 5 groups of inventions as set forth in: claims 1 to 7 and 34;
claims 15, 16, 18, 19, 21 to 26, 36 and 37;
claims 17, 20, 30, 31, 36 and 37;
claim 35; and
claims 38 to 46.
As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
,
4. 🔀 No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is
restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1 to 7 and 34
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
No protest accompanied the payment of additional search fees.